# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE
**N° 114 MARS 1970**

**ÉDITION GÉNÉRALE**

ABONNEMENT ANNUEL : **25 F**




# Pesticides homologués ou en autorisation provisoire de vente au 1er Janvier 1970

**utilisables contre les ennemis des cultures mentionnés ci-dessous**

*LES PESTICIDES HOMOLOGUES sont suivis de leur dose d'emploi exprimée, sauf indications contraires, en grammes de matière active par hectolitre d'eau. En ce qui concerne les poudrages, les doses sont indiquées, en grammes de matière active par hectare, pour les cultures annuelles seulement.*

*LES PESTICIDES EN AUTORISATION PROVISOIRE DE VENTE sont précédés d'un astérisque.*

## A. - ARBRES FRUITIERS

### 1. — RAVAGEURS ANIMAUX

**Anthonome du pommier :**

DDT : 100 g
lindane : 12 g
méthoxychlore : 100 g

**Anthonome du poirier :**

DDT : 100 g
lindane : 12 g
méthoxychlore : 100 g

**Carpocapse des pommes et des poires :**

arséniate de plomb : 80 g d'arsenic
azinphos éthyl et méthyl : 40 g
carbaryl : 75 g
DDD : 125 g
DDT (à 50 %) : 125 g
DDT émulsion : 100 g
* dialifor
diazinon : 30 g
diéthion : 100 g
diméthoate : 50 g
fénitrothion : 50 g
fenthion : 50 g
* formothion
malathion : 75 g
méthoxychlore : 125 g
méthidathion : 30 g
* ométhoate
parathion éthyl : 25 g
parathion méthyl : 30 g
* penthoate
phosalone : 60 g
phosmet : 50 g (2)
phosphamidon : 40 g

**Tordeuse orientale du pêcher :**

azinphos éthyl et méthyl : 40 g
carbaryl : 120 g
DDT (à 50 %) : 150 g
DDT (émulsion) : 120 g
fénitrothion : 50 g
méthidathion : 40 g
mévinphos : 50 g
parathion éthyl et méthyl : 25 g
phosalone : 60 g

**Pucerons :**

azinphos éthyl et méthyl : 40 g
bromophos : 50 g
carbophénothion : 45 g
* dialifor
diazinon : 25 g
diéthion : 100 g
diméthoate : 30 g
endosulfan : 60 g
endothion : 50 g
fénitrothion : 50 g
fenthion : 75 g
formothion : 40 g
isolane : 6 g
lindane : 30 g
malathion : 75 g
* méthomyl
méthidathion : 30 g
mévinphos : 50 g
* naled
nichlorfos : 50 g
nicotine : 150 g
* ométhoate
oxydéméton méthyl : 25 g
parathion éthyl : 20 g
parathion méthyl : 30 g
phosalone : 60 g
phosphamidon : 20 g
* pirimicarb (puceron vert du pêcher)
* promécarbe (2)
prothoate : 30 g
vamidothion : 50 g

**Acariens (1) :**

**esters phosphoriques de contact**

azinphos éthyl et méthyl : 40 g
carbophénothion : 45 g
* dialifor
diazinon : 25 g
diéthion : 100 g
malathion : 75 g
méthidathion : 40 g
* naled
parathion éthyl : 25 g
parathion méthyl : 30 g
phenkapton : 30 g
phosalone : 60 g
prothoate : 30 g

**esters phosphoriques systémiques**

diméthoate : 30 g
formothion : 40 g
* ométhoate
oxydéméton méthyl : 25 g
vamidothion : 50 g

**acaricides spécifiques**

*sulfones et sulfonates*
chlorbenside : 50 g
chlorofénizon : 50 g
fénizon : 50 g
tétradifon : 16 g
* tétrasul

*composés chlorés*
chlorobenzilate : 25 g (sur arbres fruitiers à pépins seulement)
* chloropropylate
dicofol : 50 g

*dérivé du benzène*
binapacryl : 50 g

*quinoxaline*
* chinométhionate (2)
* thioquinox

*formamidine*
* chlorphénamidine

*divers*
* chlorphénamidine + formétanate
* chlorfensulfide + BCPE
dioxathion + fénizon : 25 g + 50 g
* fénazaflor (pommier seulement)
* hydroxyde de tricyclohexylétain

**Mouche méditerranéenne des fruits :**

DDT : 250 g
diéthyldiphényldichloréthane : 175 g
diméthoate : 30 g
* endothion
fenthion : 50 g

formothion : 37,5 g
malathion : 100 g
méthoxychlore : 250 g
trichlorfon : 100 g

**Mouche de la cerise :**

DDT : 125 g

diazinon : 30 g
diméthoate : 30 g
* endothion
fenthion : 50 g
formothion : 50 g
oléoparathions : 20 g

**Mouche de l'olive :**

diazinon : 30 g
diméthoate : 30 g
endothion : 50 g
* fenthion
formothion : 40 g
phosphamidon : 30 g

### 2. — MALADIES

**Tavelures :**

bouillies bordelaise et bourguignonne, oxychlorure de cuivre, sulfate basique de cuivre, oxyde cuivreux : 250 g de cuivre métal (dose maximum)
bouillie sulfocalcique : dose homologuée pour chaque spécialité commerciale
* bénomyl
* captafol
captane : 150 g
carbatène : 200 g
dichlone : 50 g
dithianon : 50 g
doguadine : 70 g
folpel : 100 g (2)
mancozèbe : 160 g
manèbe : 160 g
* métiram-zinc
oxyquinoléate de cuivre : 80 g
propinèbe : 200 g
soufres micronisés : 600 g de soufre pur (dose max.)
* tétrachloroisophtalonitrile
* thiabendazole
thiocyanodinitrobenzène : 135 g
thirame : 200 g
zinèbe : 200 g
zirame : 180 g
association de zinèbe et de cuivre, association de zirame et de cuivre : doses homologuées pour chaque spécialité commerciale

**Oïdiums :**

binapacryl : 50 g
bouillie sulfocalcique : dose homologuée pour chaque spécialité commerciale
chinométhionate : 7,5 g (2)
dinocap : 25 g
* drazoxolon
soufres fluents en poudrage
soufres dispersés : 600 g de soufre pur (dose maximum)
soufres micronisés : 600 g de soufre pur (dose maximum)

**Cloque du pêcher :**

bouillies bordelaise et bourguignonne, oxychlorure de cuivre, oxyde cuivreux, sulfate basique de cuivre : 500 g de cuivre métal
* captafol
captane : 250 g
ferbame : 175 g
thirame : 175 g
zirame : 175 g
association de zirame et de cuivre : dose homologuée pour chaque spécialité commerciale

### 3. — TRAITEMENT D'HIVER DES ARBRES FRUITIERS

colorants nitrés : 600 g
* dinoterbe
huiles de goudron : 5 l d'huile réelle
huiles de pétrole : 2,5 l à 3 l d'huile réelle
huiles jaunes : 1,5 l à 2 l d'huile réelle + 100 à 150 g de DNOC
oléomalathion : 1 l d'huile réelle + 300 g de malathion
oléoparathions : 1 l 25 d'huile réelle + 45 g de parathion
association d'huiles de goudron et de colorants nitrés ; association d'huiles de goudron et d'huiles de pétrole ; association d'huiles de goudron, d'huiles de pétrole et de colorants nitrés ; * association d'huile de goudron, d'huile de pétrole et de fluénétil : doses homologuées pour chaque spécialité commerciale

*Remarque :* Sur les arbres fruitiers à noyau, les doses d'emploi des huiles de goudron et des huiles de pétrole doivent être réduites de moitié

## B. - VIGNE

### 1. — RAVAGEURS ANIMAUX

**Tordeuses de la grappe :**

arséniate de plomb : 100 à 120 g d'arsenic
azinphos éthyl et méthyl : 40 g
* bromophos
carbaryl : 120 g
carbaryl : en poudrage
DDT : 75 g (eudémis seulement)
DDT : en poudrage (eudémis seulement)
* dialifor
diazinon : 25 g
diazinon : en poudrage
fénitrothion : 50 g
malathion : 75 g
malathion : en poudrage
* méthomyl
méthidathion : 30 g
mévinphos : 50 g
* monocrotophos
parathion éthyl : 20 g
parathion méthyl : 30 g
parathion éthyl et méthyl : en poudrage
phosalone : 60 g
* phosalone : en poudrage

**Acariens** (1) **:**

**esters phosphoriques de contact**

azinphos éthyl et méthyl : 40 g
carbophénothion : 30 g
* dialifor
diazinon : 25 g
diéthion : 75 g
malathion : 75 g
méthidathion : 40 g
parathion éthyl : 25 g
parathion méthyl : 30 g
phenkapton : 20 g
phosalone : 60 g
* phosalone : en poudrage
prothoate : 30 g

**esters phosphoriques systémiques**

diméthoate : 30 g
formothion : 40 g
* monocrotophos
* ométhoate
oxydéméton méthyl : 25 g
vamidothion : 50 g

**acaricides spécifiques**

*sulfones et sulfonates*
chlorbenside : 50 g
chlorofénizon : 50 g
fénizon : 50 g
tétradifon : 16 g
* tétrasul
*composés chlorés*
chlorobenzilate : 25 g
* chloropropylate
dicofol : 50 g
dicofol : en poudrage
*quinoxaline*
* thioquinox
*formamidine*
* chlorphénamidine
*divers*
* chlorfensulfide + BCPE
dioxathion + fénizon : 25 g + 50 g
* hydroxyde de tricyclohexylétain

### 2. — MALADIES

**Mildiou :**

bouillies bordelaise et bourguignonne, sulfate basique de cuivre, oxychlorure de cuivre, oxyde cuivreux : 500 g de cuivre métal
* captafol
captane : 175 g
carbatène : 300 g (raisin de table)
* dichlofluanide
folpel : 150 g (2)
folpel : en poudrage
mancozèbe : 280 g
manèbe : 280 g
* propinèbe
zinèbe : 250 g
association de carbatène et de cuivre, * association de dichlofluanide et de cuivre, association de mancozèbe et de cuivre, association de manèbe et de cuivre, * association de métiram-zinc et de cuivre, * association de propinèbe et de cuivre, association de zinèbe et de cuivre : doses homologuées pour chaque spécialité commerciale
hydroxyde de cuivre, mancozèbe, manèbe, oxychlorure de cuivre, sulfate basique de cuivre en traitements complémentaires du mildiou de la grappe en poudrage

**Black-rot :**

bouillies bordelaise et bourguignonne, sulfate basique de cuivre, oxychlorure de cuivre, oxyde cuivreux : 500 g de cuivre métal

captafol : 180 g
captane : 175 g
folpel : 175 g (2)
mancozèbe : 280 g
manèbe : 280 g
* propinèbe
zinèbe : 250 g

association de carbatène et de cuivre, * association de mancozèbe et de cuivre, * association de manèbe et de cuivre, * association de propinèbe et de cuivre, association de zinèbe et de cuivre : doses homologuées pour chaque spécialité commerciale

**Pourriture grise :**

* bénomyl
* captafol (raisin de table)
* captane
* dichlofluanide
* folpel (pulvérisation et poudrage) (2)
* thirame
* association de dichlofluanide et de cuivre

**Oïdium :**

dinocap : 30 g
dinocap en poudrage
soufres dispersés : 1 000 g de soufre pur
soufres micronisés : 1 000 g de soufre pur
soufres mouillables ordinaires (à ajouter à une bouillie bordelaise en raison de l'insuffisance de la tenue en suspension s'ils sont utilisés seuls) : 2 000 g de soufre pur
soufres : en poudrage

### 3. — TRAITEMENT D'HIVER DE LA VIGNE

**Cochenilles :**

huiles de goudron, huiles jaunes, oléomalathion, oléoparathions : voir les doses homologuées pour le traitement d'hiver des arbres fruitiers

**Excoriose :**

arsénite de soude : 1 250 g d'arsenic
colorants nitrés : 600 g
huiles jaunes : 1,5 l à 2 l d'huile réelle + 100 à 150 g de DNOC

**Esca :**

arsénite de soude : 1 250 g d'arsenic

## C. - POMME DE TERRE

**Doryphore :**

arséniate de chaux : 140 g d'arsenic
arséniate de plomb : 170 g d'arsenic
azinphos éthyl et méthyl : 40 g

carbaryl : 75 g
carbaryl : 1 000 g en poudrage
* chlorfenvinphos
DDD : 75 g
DDT : 50 à 80 g
DDT : 1 500 g en poudrage
endosulfan : 35 g
endosulfan : 600 g en poudrage
lindane : 8 g
lindane : 100 g en poudrage
méthidathion : 30 g
* ométhoate
phosalone : 60 g
phosalone : 800 g en poudrage
phosmet : 50 g (2)
phosphamidon : 30 g
promécarbe : 75 g (2)
roténone : 10 g
roténone : 100 g en poudrage

toxaphène et polychlorocamphane : 150 g
toxaphène et polychlorocamphane : 1.500 g en poudrage

**Mildiou :**

bouillies bordelaise et bourguignonne : 500 g de cuivre métal

captafol : 160 g
folpel : 150 g (2)
mancozèbe : 160 g
manèbe : 160 g
métirame de zinc : 200 g

oxychlorure de cuivre : 500 g de cuivre métal
oxychlorure de cuivre : en poudrage
oxyde cuivreux : 500 g de cuivre métal
oxyde cuivreux : en poudrage
propinèbe : 200 g
sulfate basique de cuivre : 500 g de cuivre métal
sulfate basique de cuivre : en poudrage
* tétrachloroisophtalonitrile
zinèbe : 200 g
association de carbatène et de cuivre, association de manèbe et de cuivre, * association de propinèbe et de cuivre, association de zinèbe et de cuivre, association de zirame et de cuivre : doses homologuées pour chaque spécialité commerciale
mancozèbe, manèbe (spécialités à 6 % de matière active minimum) : 1 800 g en traitements complémentaires en poudrage

## D. - COLZA

*(en grammes de matière active à l'ha)*

**Petite altise du colza :**

DDD et DDT : 600 g en pulvérisation
800 g en poudrage
* diazinon : pulvérisation et poudrage
dieldrine : 200 g en pulvérisation
280 g en poudrage
endosulfan : 150 g en pulvérisation
200 g en poudrage
lindane : 120 g en pulvérisation
160 g en poudrage
malathion : 500 g en pulvérisation
700 g en poudrage
méthidathion : 200 g en pulvérisation
parathions : 130 g en pulvérisation
180 g en poudrage
toxaphène et polychlorocamphane : 1 700 g en pulvérisation
2 300 g en poudrage

**Grosse altise, méligèthe :**

DDD et DDT : 900 g en pulvérisation
1 200 g en poudrage
* diazinon : pulvérisation et poudrage
dieldrine : 300 g en pulvérisation
400 g en poudrage
endosulfan : 250 g en pulvérisation
300 g en poudrage
lindane : 200 g en pulvérisation
275 g en poudrage
malathion : 700 g en pulvérisation
900 g en poudrage
méthidathion : 250 g en pulvérisation
parathions : 200 g en pulvérisation
275 g en poudrage
phosalone : 1 000 g en pulvérisation
* promécarbe (méligèthe seulement) (2)
toxaphène et polychlorocamphane : 2 250 g en pulvérisation
3 000 g en poudrage

**Charançon des tiges :**

* diazinon : pulvérisation et poudrage
dieldrine : 500 g en pulvérisation
700 g en poudrage
endosulfan : 400 g en pulvérisation
500 g en poudrage
lindane : 300 g en pulvérisation
400 g en poudrage
méthidathion : 300 g en pulvérisation
parathions : 300 g en pulvérisation
400 g en poudrage
toxaphène et polychlorocamphane : 4 000 g en pulvérisation
5 000 g en poudrage

**Charançon des siliques :**

* diazinon : pulvérisation et poudrage
dieldrine : 900 g en pulvérisation
1 200 g en poudrage
endosulfan : 600 g en pulvérisation
800 g en poudrage
lindane : 500 g en pulvérisation
600 g en poudrage
méthidathion : 500 g en pulvérisation
parathions : 500 g en pulvérisation
600 g en poudrage
phosalone : 1 200 g en pulvérisation
toxaphène et polychlorocamphane : 4 000 g en pulvérisation
5 000 g en poudrage

## E. - BETTERAVE

*(en grammes de matière active à l'ha)*

**Pucerons :**

* dialifor
diméthoate : 500 g
disulfoton : 1 000 g (granulés dans la raie du semis)
* endosulfan
endothion : 500 g
formothion : 500 g
* isolane
lindane : 300 g
mévinphos : 350 g
oxydéméton méthyl : 200 g
parathion éthyl : 200 g
parathion méthyl : 300 g
phosphamidon : 300 g
vamidothion : 500 g

**Mouche de la betterave :**

azinphos éthyl et méthyl : 250 g
diazinon : 150 g
dieldrine : 400 g
diméthoate : 250 g
endothion : 600 g
fenthion : 500 g
formothion : 250 g
heptachlore : 1 000 g
lindane : 300 g
mévinphos : 300 g
parathions : 150 g
* phosalone
phosphamidon : 200 g
toxaphène : 1 500 g
trichlorfon : 300 g

## F. - MAIS

*(en grammes de matière active à l'ha)*

**Pyrale :**

DDT (granulés) : 1 500 g
* fénitrothion
heptachlore : 1 500 g

## G. - CULTURES LÉGUMIÈRES

**Pucerons :**

azinphos éthyl et méthyl : 40 g
bromophos : 50 g
carbophénothion : 45 g
* dialifor
diazinon : 25 g
diazinon : 350 g en poudrage
dichlorvos : 100 g
diéthion : 75 g
diméthoate : 30 g
endosulfan : 60 g
* endothion
fénitrothion : 50 g
fenthion : 75 g
formothion : 40 g
isolane : 6 g
lindane : 30 g
lindane : 400 g en poudrage
malathion : 75 g
malathion : 1 000 g en poudrage
* méthidathion
mévinphos : 35 g
naled : 100 g
nichlorfos : 50 g
nicotine : 150 g
* ométhoate
parathion éthyl : 20 g
parathion méthyl : 30 g
parathions : 250 g en poudrage
phosalone : 60 g
prothoate : 30 g
pyréthrines synergisées : 12 g
roténone : 20 g

**Acariens (1) :**

**esters phosphoriques de contact**

azinphos éthyl et méthyl : 40 g
carbophénothion : 45 g
* dialifor
diazinon : 25 g
diazinon : 360 g en poudrage
diéthion : 100 g
malathion : 75 g
méthidathion : 40 g
* naled
parathion éthyl : 25 g
parathion méthyl : 30 g
phenkapton : 20 g
phosalone : 60 g
prothoate : 30 g

**esters phosphoriques systémiques**

diméthoate : 30 g
formothion : 40 g
mévinphos : 35 g
* ométhoate

**acaricides spécifiques**

*sulfones et sulfonates*

chlorbenside : 50 g
chlorofénizon : 50 g
fénizon : 50 g
tétradifon : 16 g
* tétrasul

*composés chlorés*

chlorobenzilate : 25 g
* chloropropylate
dicofol : 50 g
dicofol : 700 g en poudrage

*dérivés du benzène*

binapacryl : 50 g

*quinoxaline*

* chinométhionate (2)
thioquinox : 40 g

*formamidine*

* chlorphénamidine

*divers*

* chlorfensulfide + BCPE
dioxathion + fénizon : 25 g + 50 g

**Mouche de l'asperge :**

(aspergeraies en voie d'établissement)
diazinon : 30 g
diméthoate : 30 g
endothion : 50 g
formothion : 50 g

**Mouche de l'endive :**

diméthoate : 30 g
formothion : 37,5 g

**Mouche de l'oignon :**

* aldrine : 15 g/kg (traitement des semences)
* carbophénothion (traitement du sol — pulvérisation)
* chlorfenvinphos (traitement du sol — pulvérisation et granulés)
diazinon (traitement du sol — granulés) : 800 g/ha
dieldrine : 15 g/kg (traitement des semences)
diéthion : 60 g/kg (traitement des semences)
diéthion (traitement du sol — pulvérisation) : 6.000 g/ha
* dichlofenthion (traitement du sol — granulés)
* fonofos (traitement du sol)
* trichloronate (traitement des semences)
* trichloronate (trempage des plants)
* trichloronate (traitement du sol — granulés et pulvérisation)

**Mouche de la carotte :**

* carbophénothion (traitement du sol — pulvérisation)
* chlorfenvinphos (traitement du sol — pulvérisation et granulés)
diazinon (traitement du sol — granulés) : 8.000 g/ha
diéthion (traitement du sol — pulvérisation) : 6.000 g/ha
* dichlofenthion (traitement du sol — granulés)
* fonofos (traitement du sol)
* trichloronate (traitement des semences)
* trichloronate (traitement du sol — granulés et pulvérisation)

**Oïdiums des cultures légumières :**

* bénomyl
chinométhionate : 7,5 g (2)
dinocap : 25 g
dinocap : en poudrage
* drazoxolon
soufres fluents (poudrage)
soufre micronisé : 600 g de soufre pur (dose maximum)
* tétrachloroisophtalonitrile
* thiabendazole

(1) **Les acaricides ont été divisés en groupes chimiques, pour permettre aux utilisateurs de varier leur choix, afin d'éviter d'éventuels phénomènes d'accoutumance.**

(2) **folpel ex phaltane - phosmet ex imidithion - promécarbe ex minacide - chinométhionate ex oxythioquinox.**

**(Listes établies par le Service Central de la Protection des Végétaux)**

N.-B. — Cette note devra être soigneusement conservée, les avis s'y reporteront fréquemment au cours de l'année

*Imprimerie des Stations d'Avertissements Agricoles - 8448*

*Directeur-Gérant : L. BOUYX*